



Die DMOS GmbH ist ein Design Center zur Entwicklung von anwendungsspezifischen Mixed-Signal-Schaltkreisen für Hochvolt-Applikationen, die in der Automobilindustrie sowie in der Gebäude- und Industrieautomatisierung eingesetzt werden. Seit 2008 verfügt die DMOS GmbH über exzellente Entwicklungs- und Arbeitsbedingungen in einem eigenen Entwicklungs- und Bürogebäude in der Nähe des Dresdener Hauptbahnhofes. DMOS ist ein Tochterunternehmen der Elmos Semiconductor AG.

Praktikumsaufgabe/Abschlussarbeit bei der DMOS GmbH

Entwicklung eines automatischen Messsystems zur Bewertung der Kontaktqualität von Kelvin-Testsockeln.

Bei der DMOS GmbH werden neben Schaltkreisen auch Testlösungen vom Konzept bis zur Industrialisierung entwickelt. Dabei werden zur Kontaktierung der Schaltkreise sogenannte Kelvin-Handtestsockel genutzt. Diese ermöglichen es, die Pins am Schaltkreis mit zwei Kontakten zu verbinden. Zum Nachweis der Funktion und Qualität der Testsockel soll der Widerstand zwischen den beiden Kontakten gemessen und ausgewertet werden.

Im Rahmen eines Praktikums/einer Abschlussarbeit sind folgende Aufgaben zu lösen:

- Entwurf einer Messschaltung, sowie deren Umsetzung als PCB (Entwurfssystem Altium)
- Inbetriebnahme der Messschaltung
- Erstellung eines PC-Programms zur Ansteuerung und Auswertung der Messschaltung

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Grundstudium der Elektrotechnik, Informatik, Informationssystemtechnik (oder vergleichbar)
- Erfahrung in der Programmierung von Mikrocontrollern
- Grundkenntnisse der Anwendungsentwicklung von GUI-Programmen

Das Thema soll im Rahmen eines Praktikums oder einer Abschlussarbeit bearbeitet werden. Die Arbeit wird mit einer angemessenen Vergütung entlohnt.

dmos[®]
member of the elmos group

Neugierig geworden? Dann bewerben Sie sich bei uns! Schicken Sie uns Ihre Unterlagen als PDF-Datei per Mail.

Wir freuen uns darauf, mehr über Sie zu erfahren!

Ihr Ansprechpartner

DMOS GmbH
Bergstraße 4
D-01069 Dresden

Tel.: 0351 / 479 42 – 0
dmos-bewerbungen@dmos2002.de

www.dmos2002.de